

瓜子金中瓜子金皂苷己的含量检测

瓜子金药材来源于远志科远志属植物瓜子金或卵叶远志的全草，又名瓜子草、来麻回，具有祛痰止咳、活血化瘀、解毒消肿等作用，用于治疗肺结核、食道癌等疾病也取得了良好的疗效。瓜子金中的瓜子金皂苷类为其有效药用活性成分，其中的瓜子金皂苷己是其含量较高的主要成分之一，且也是瓜子金中所特有的，因此选择瓜子金皂苷己作为中药材瓜子金的质量控制的指标性成分具有重要意义。

本报告中依据中华人民共和国药典2015年版 一部 第112页方法对瓜子金中瓜子金皂苷己进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：取瓜子金皂苷己对照品适量，精密称定，加70%甲醇制成每1 mL含0.2 mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品粉末（过三号筛）约0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇10 mL，密塞，称定重量，超声处理（功率250 W，频率25 kHz）1小时，放冷，再称定重量，用70%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测试条件

仪器	EasySep®-1020液相色谱系统， 配备ELSD-UM5000检测器		
色谱柱	BISCHOFF PRONTOSIL KROMAPLUS C18， 250×4.6 mm, 5 μm		
流速	1.0 mL/min	柱温	30°C
流动相	乙腈-水（28:72）		
载气流速	2.5 L/min	漂移管温度	75°C

测试结果

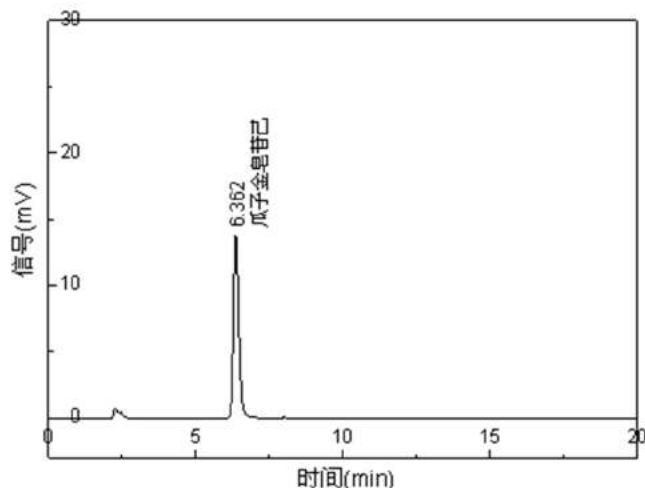


图1 10 μL进样瓜子金皂苷己对照品的检测谱图

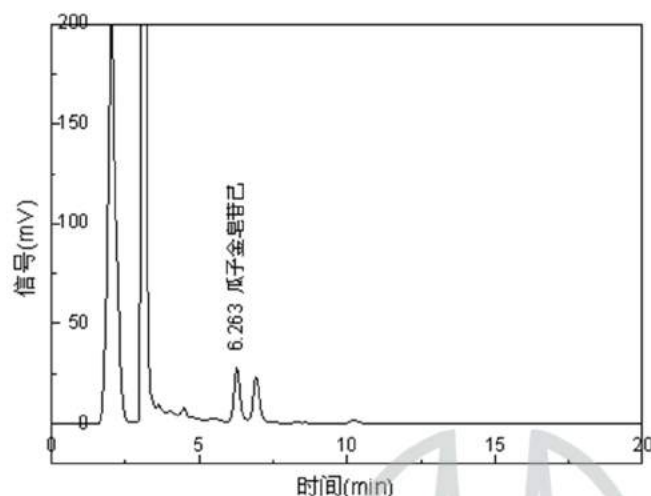
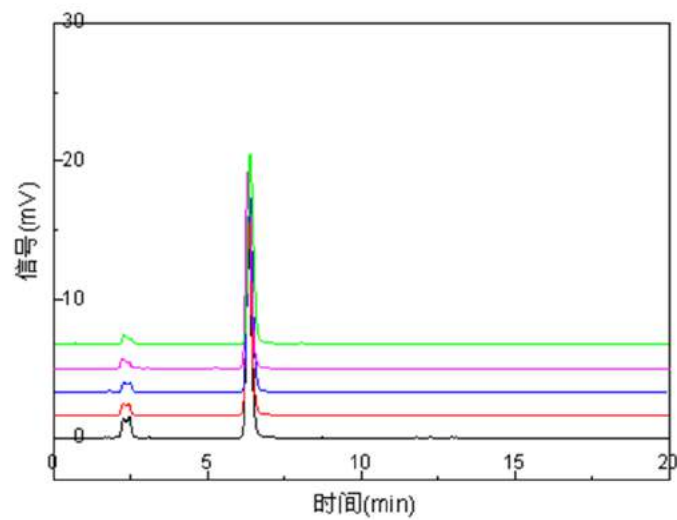


图2 10 μL进样量瓜子金样品的检测谱图

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	理论塔板数	序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	6.362	瓜子金皂苷己	170623	13742	6127	2	6.263	瓜子金皂苷己	348305	26334	1.77	5231
							6.914	瓜子金皂苷己	317836	21985	0.00	5337
总计			170623	13742		总计			666141	48319		

重复性考察



精密吸取浓度为0.2 mg/mL标准品溶液10 μ L，进液相色谱测定，重复进样5次，计算得保留时间RSD $\leq$ 0.5%，峰面积RSD $\leq$ 3.0%，方法的定量重复性良好。

配置列表

EasySep®-1020二元梯度液相系统 (配自动进样器和柱温箱)
ELSD-UM5000检测器
Unimicro色谱工作站



上海通微分析技术有限公司
Unimicro (Shanghai) Technologies Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区张江高科技园区松涛路489号C01座
电话：021-38953588, 38953390, 38953570
传真：021-38953636
邮箱：info@unimicrotech.com.cn

声明：
1. 本资料未经允许不得擅自修改、转载、销售；
2. 本资料的所有信息仅供参考，不予任何保证；
如有任何变化，恕不另行通知。

北京：010-82176650 南京：025-85533522 西安：029-85373011 广州：15011756765 长春：18604418085

www.unimicrotech.com.cn
技术服务专线：021-50801569